

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT ANTIBIOTIK DENGAN
METODE ANALISIS ABC DAN EOQ DI INSTALASI FARMASI RS PKU
MUHAMMADIYAH KARTASURA**



Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Ijazah S1

Oleh :

JEF RIZKI DEDDI

J410161018

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2019**

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT ANTIBIOTIK DENGAN
METODE ANALISIS ABC DAN EOQ DI INSTALASI FARMASI RS PKU
MUHAMMADIYAH KARTASURA**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Studi Strata I Pada
Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan

Disusun Oleh :

JEF RIZKI DEDDI

J410161018

Pembimbing I : Arief Kurniawan N.P., AMd, SKM, MPH

Pembimbing II : Kusuma Estu Werdani, SKM, M.Kes

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2019

ABSTRAK

JEF RIZKI DEDDI

J410161018

PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT ANTIBIOTIK DENGAN METODE ANALISIS ABC DAN EOQ DI INSTALASI FARMASI RS PKU MUHAMMADIYAH KARTASURA

Rumah sakit PKU Muhammadiyah Kartasura saat ini belum menggunakan pengendalian persediaan seperti metode analisis ABC dan EOQ di instalasi farmasinya, sehingga terjadinya stock out obat yang akan mempengaruhi pelayanan kesehatan dan ketersediaan obat di gudang. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif deskriptif dengan rancangan penelitian studi kasus. Populasi penelitian ini adalah semua obat antibiotik IFRS PKU Muhammadiyah sebanyak 70 item dan sampel dalam penelitian ini adalah semua populasi yaitu 70 item. Pengendalian persediaan obat antibiotik di instalasi farmasi RS PKU Muhammadiyah Kartasura dilakukan melalui *stock opname*, buku defekta dan laporan. Tetapi belum menggunakan metode pengendalian khusus, baik untuk prioritas jenis persediaan dan jumlah pemesanan obat. Dengan metode analisis ABC, terdapat 8 jenis obat yang termasuk kelompok A yang perlu diprioritaskan dalam pengendalian persediaan, 11 jenis obat yang termasuk kelompok B ketersediaan ini cukup penting setelah kelompok A dan kelompok C terdapat 51 jenis obat perlu diperhatikan obat yang tidak berjalan untuk dikurangi variasi obatnya untuk dapat mengurai anggaran belanja RS. Berdasarkan metode EOQ jumlah pemesanan optimum untuk 8 jenis obat bervariasi mulai dari 3-196 item dan frekuensi pemesanan mulai dari 18-36 kali pemesanan. Perlu dibentuk KFT (Komite Farmasi Terapi) agar dapat menyusun formularium sebagai dasar penyusunan kebutuhan obat di Instalasi Farmasi RS PKU Muhammadiyah Kartasura.

Kata kunci : Instalasi Farmasi, Obat Antibiotik, Pengendalian Persediaan, Metode Analisis ABC, Metode EOQ

Pembimbing I



Arief Kurniawan N.P., AMd, SKM, MPH

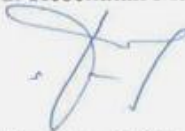
Surakarta, 27 April 2019

Pembimbing II



Kusuma Estu Werdani, SKM, M.Kes

Mengetahui,
Kaprodik Kesehatan Masyarakat



Sri Darnoto, SKM., MPH

ABSTRACT

JEF RIZKI DEDDI

J410161018

ANTIBIOTIC DRUG SUPPLY CONTROL USING ABC AND EOQ ANALYSIS METHOD IN PHARMACEUTICAL SECTION OF PKU MUHAMMADIYAH KARTASURA HOSPITAL

PKU Muhammadiyah Kartasura Hospital currently does not use inventory control such as the ABC analysis method and EOQ in its pharmaceutical installation, so that there is a stock out of drugs that will affect health services and the availability of drugs in the warehouse. This type of research is quantitative descriptive with a case study research design. The population of this study were all 70 items of PKR Muhammadiyah IFRS antibiotic drugs and the samples in this study were all populations of 70 items. Control supply of antibiotic drugs in pharmaceutical section at PKU Muhammadiyah Kartasura Hospital is carried out through stock taking, standard books and reports. But they have not used special control methods, both for priority inventory types and the number of drug orders. With the ABC analysis method, there are 8 types of drugs including group A which need to be prioritized in inventory control, 11 types of drugs including group B are quite important after group A and group C there are 51 types of drugs that need to be considered as drugs that are not commonly used to reduce the variation of them to be able to parse the hospital budget. Based on the EOQ method the optimum number of orders for 8 types of drugs varies from 3-196 items and the order frequency starts from 18-36 times the order. It is necessary to establish a KFT (Therapy Pharmacy Committee) in order to arrange formulary as a basis for preparing drug needs at the PKU Muhammadiyah Kartasura Hospital Pharmacy Installation.

Keywords: Pharmacy Installation, Antibiotic Drugs, Inventory Control, ABC Analysis Method, EOQ Method

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul :

**"PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT ANTIBIOTIK DENGAN
METODE ANALISIS ABC DAN EOQ DI INSTALASI FARMASI RS PKU
MUHAMMADIYAH KARTASURA"**

Disusun oleh : Jef Rizki Deddi

NIM : J410161018

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program
Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, 27 April 2019

Pembimbing I



Arief Kurniawan N.P. AMd, SKM, MPH

Pembimbing II



Kusuma Estu Werdani, SKM, M.Kes

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

"PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT ANTIBIOTIK DENGAN METODE ANALISIS ABC DAN EOQ DI INSTALASI FARMASI RS PKU MUHAMMADIYAH KARTASURA"

Disusun oleh : Jef Rizki Deddi

NIM : J410161018

Telah Dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada Tanggal 27 April 2019 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji.

Surakarta, 27 April 2019

Ketua Penguji : Arief Kurniawan N.P, AMd, SKM., MPH (.....)

Anggota Penguji I : Kusuma Estu Werdani, SKM., M.Kes (.....)

Anggota Penguji II : Sri Darnoto, SKM., M.PH (.....)

Mengesahkan,
Dekan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta

 (.....)
Winda Lestari, SKM., M.Kes
06-1711-7301

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/ tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, 0 Januari 2019



Jef Rizki Deddi

BIODATA

Nama : Jef Rizki Deddi

Tempat/Tanggal Lahir : Padang, 21 Juni 1995

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

E-mail : jefrizkideddi21@gmail.com

Alamat : Komplek Jundul 5 blok J no.6 Tabing Padang
Sumatera Barat

Riwayat Pendidikan :

1. Lulus TK Ekasakti Padang 2001
2. Lulus SDN Tanah Air Padang 2007
3. Lulus SMPN 13 Padang 2010
4. Lulus SMAN 13 Padang 2013
5. Lulus D-III Akademi Perekam Informasi
Kesehatan (APIKES IRIS) Padang 2016
6. Menempuh pendidikan di Program Studi
Kesehatan Masyarakat FIK UMS sejak tahun 2016

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, nikmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT ANTIBIOTIK DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS ABC INDEKS KRITIS DI INSTALASI FARMASI RS PKU MUHAMMADIYAH KARTASURA”. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk melakukan penelitian bidang Kesehatan Masyarakat.

Penulis menyadari tanpa bantuan dari berbagai pihak, tidak banyak yang bisa penulis lakukan dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih atas semua bantuan, dukungannya selama penyusunan dan pelaksanaan skripsi ini kepada :

1. Dr. Sofyan Anif, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dr. Mutalazimah, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Sri Darnoto, SKM., M.Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Arief Kurniawan N.P., AMd, SKM, MPH selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, masukan dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Kusuma Estu Werdani, SKM, M.Kes_ selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, masukan dan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Staf Pengajar di Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta atas ilmu dan bantuan yang sudah diberikan.

7. Ibu, Bapak, dan Kakakku tercinta, terima kasih atas doa, kasih sayang, cinta, pengorbanan dan dukungan yang tidak pernah putus demi kelancaran dan keberhasilan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Surakarta, April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
HALAMAN PERSETUJUAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
BIODATA.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rumah Sakit.....	8
B. Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	9
C. Pengendalian Persediaan	11
D. Obat Antibiotik	21
E. Kerangka Pikir	24
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	25
B. Waktu dan Tempat Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel	25
D. Definisi Operasional.....	26

E. Pengumpulan Data	26
F. Pengolahan Data.....	30
BAB IV HASIL	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	32
B. Pengendalian Persediaan Di Instalasi Farmasi RS PKU Muhammadiyah Kartasura	34
C. Metode Pengendalian Persediaan.....	36
BAB V PEMBAHASAN	
A. Pengendalian Persediaan	48
B. Metode Pengendalian Persediaan.....	51
BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan	64
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Daftar Informan di RS PKU Muhammadiyah Kartasura	34
2. Jumlah Pemakaian Dan Nilai Investasi Berdasarkan Kemasan Obat Antibiotik Di Instalasi Farmasi Tahun 2017	37
3. Analisis ABC Berdasarkan Jumlah Pemakaian Obat Antibiotik Tahun 2017.....	38
4. Analisis ABC Berdasarkan Nilai Jumlah Investasi Obat Antibiotik Tahun 2017	39
5. Biaya ATK dalam Pemesanan Setiap Bulan IFRS PKU Muhammadiyah Kartasura	43
6. Total Biaya Perpesanan Di Instalasi Farmasi PKU Muhammadiyah Kartasura	44
7. Perhitungan EOQ Obat Antibiotik Tahun 2017	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Fikir	24

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Penelitian
2. Pedoman Wawancara
 - a. Pengendalian Persediaan
 - b. Jenis Persediaan Obat
 - c. Jumlah Pemesanan
3. Tabel Daftar Obat Antibiotik Di RS PKU Muhammadiyah Kartasura 2017
4. Tabel Kelompok Obat Antibiotik Berdasarkan Analisis ABC Pemakaian Tahun 2017
5. Tabel Kelompok Obat Antibiotik Berdasarkan Analisis ABC Investasi Tahun 2017

DAFTAR SINGKATAN

ABC	: <i>Always, Better, Control</i>
ATK	: Alat Tulis Kantor
EOI	: <i>Economic Order Interval</i>
EOQ	: <i>Economic Order Quantity</i>
FIFO	: <i>First In First Out</i>
FEFO	: <i>First Expired First Out</i>
IFRS	: Instalasi Farmasi Rumah Sakit
NIK	: Nilai Indeks Kritis
PKU	: Pusat Kesehatan Umum
RS	: Rumah Sakit
VEN	: Vital, Esensial, Non-Esensial